

课程规则

适用于 学士专业

生物医疗技术

电子与信息技术

医疗技术

于 2008 年 2 月 6 号

目录

- §1. 适用范围，条例依据
- §2. 入学条件 与 学习伊始
- §3. 修业咨询
- §4. 修业目标
- §5. 模块化 与 学分计算
- §6. 学习期限 与 学业结构
- §7. 课程表与 课程内容
- §8. 教学形式
- §9. 专业考试
- §10. 文聘， 总体评价， 学士学位证书 与 文凭补充
- §11. 学业与考试评估
- §12. 职业和技术培训
- §13. 过渡性规章制度
- §14. 有效性

系统

- 1. 课程计划
- 2. 学期课程安排
 - a) 生物医疗技术
 - b) 电子与信息技术
 - c) 医疗技术
 - d) 选修内容

§1

适用范围，条例依据

(1) 本条例仅适用于 学士专业 生物医疗技术； 电子与信息技术与医疗技术。

工程学士

安哈尔特应用技术大学，电子技术，机械制造与经济工程部。

(2) 条例基础如下：

- 1. 依据最新的安哈尔特州高等教育法。
- 2. 自 2008 年 2 月 6 号，此考试规则适用于安哈尔特应用技术大学的工学学士学位：如生物医疗技术；电子与信息技术和医疗技术。

§2

入学条件 与 学习伊始

(1) 其入学资质证明要与安哈尔特州高等教育法一致。

(2) 冬季学期第一天开课。

§3

修业咨询

(1) 修业咨询向学业感兴趣者提供如下信息：学习可能性，学位，入学条件，入学限制，学习条件以及 学业内容，学业结构和学业要求。并给个人的学习兴趣提供建设性意见。

(2) 通过专业部，修业咨询给予在校学生，课程相关内容的专业性意见，和在学习期间对课程设计的可能性提供意见，以及在学习期间对个人的问题提供在可能性范围内的帮助。学生顾问也会在每学年的年末知会在校学生，并提供因人而异的咨询意见。

§4

修业目标

(1) 修业目标，为在校学生传授广泛的知识 and 毕业技能，使其能够应用科学的方法和职业范围内的理解力来解决专业范围内的问题。

(2a) 在生物医疗技术的学习过程中，首先在自然科学上提供进一步的教育，和在科学技术方面提供广泛性教育，并传授医学基础

知识。通过专业的学习，将为在校学生今后在医疗器械行业职业生涯，和在医院范围内的，检验和注册服务作准备。在校学生将从中获得必要的专业知识，专业技能，和专业方法。使其能够在自己的专业范围内，认真负责的解决专业问题和完成日常工作。

(2b) 在电子与信息专业的学习过程中，首先在电学和信息技术方面给在校学生提供进一步的教育，并传授在校学生，在电气工程；电子领域；信息技术（软件，电路，信息处理）方面的知识，和与专业技术相结合的处理方法，在应用领域（部门）传授在校学生，自动化技术，信息技术，通讯技术，环境科学方面的知识。其专业涵盖了，在其领域内发展与规划，制造，测试，调试和组件，工具，机械和电器工程设备方面，与信息技术方面。

(2c) 在媒体技术的学习过程中，首先将传授在校学生，音频和视频设备的知识，广播电视技术，媒体制作技术。毕业生的就业范围，涵盖了现代化的媒体制作机构，所有的公共和私营的电台，电视台，以及媒体技术服务中心。也包括了多媒体应用方面的电信企业，和这些公司的营销部门。

(3) 在不影响招生原则的情况下，原则上个人的硕士学位，可以依据能力录取本专业的学士。

§5

模块化与 学分计算

(1) 学业是模块化的。模块是指在内容上与教学和学习相关联的学习阶段。此模块将通过考试或者其它考核方法来完成，各个模块详情在附录二有记录。

(2) 对于成功完成一个模块；职业实习及毕业论文，将给予积分奖励。学分数是基于学生完成模块平均值来得以计算的。其工作量包括，专业课程的参与（出勤率），同时也包括网上课程，也包括对专业课的准备和复习。也可由学习和考试成绩产生，同样专业实习和自学内容也包含在内，学分没有小数点，授予每个模块 5+/-1 或者多倍于它的学分。

(3) 通过欧洲学分转换系统（ECTS）折算与学分相对应的分数。获得学分的工作负荷以大约 30 小时作为基础，每学期获得 30

个学分（最大误差为正负 2 个学分），获取学分的工作量每学期在 900 个小时左右。

(4) 职业实习根据其持续时间，“生物医疗技术专业”授予 15 学分；“电子与信息技术专业”和“媒体技术专业”授予 22 个学分。

§6

学习期限与 学业结构

(1) 规定的学习时间包括考试时间在内为 6 个学期，获得学士学位至少要修满 180 个学分。

(2) 学业包括以模块化的课程为结构的专业资格的部分内容。其中 12 周的（对于“生物医疗技术专业”）和 18 周的（对于“电子与信息技术专业”和“媒体技术专业”）职业实习和学士毕业论文，这些应在 10 周的内完成，也需要完成毕业答辩。

§7

课程表与 课程内容

(1) （附录 2）为每学期的专业课课程表。它为实现学习目标作导向，也成为这个课程规则的组成部分。包含了对学业的时间流程的建议。也附带给出每个学习模块每个学期所需要的星期数，和可以获得的学分数。

(2) 对于有天赋的学生课程安排可以给予特别的许可。

(3) 规定的课程表中包括选修模块和必修模块。必修模块对每个在校学生都是有约束力的。而选修模块则可以选择一个或者同是选择多个。在校学生，准确的说是，每个在校学生都必须按照课程表，或者遵循修业咨询的建议做成选择。所选择的模块将作为必修模块。所选择的模块也将作为专业部的决定在每个学期前得以确定。

(4) 除了必修和选修的科目，学生还可以选择一些额外的科目，附加的科目是为了实现学习目标，将不是强制性的。这些科目可由在校学生从该大学所提供的所有科目中进行选择。

§8

教学形式

(1) 所传授的教学内容是建立在应用性的科学基础上的。该学习内容，将通过教授讲座，课堂讨论，课后练习，项目完成，专业实习和课外实地考察的形式来进行。

(2) 在教授授课方面, 所传授的教学内容包含实际应用性与理论性两个方面, 问题的设置, 和解决方法也涉及到多个教学领域。

(3) 课堂讨论包括教师与学生之间的对话与讨论两个阶段。

(4) 教学内容将在练习中通过有序的方式得以被学生掌握。教师主导课后练习, 设置问题, 并在问题的解决上提供帮助, 学生独自练习, 也可以组成学习小组共同学习。学生可以通过互联网得到老师的协助。

(4a) 在实习阶段, 通过试验, 实验与模拟所获得的理论知识进而得以证实和巩固。通过使用专业软件, 仪器与测量方法的应用, 学生得以获得这些技能与能力, 理论上学生将以团队形式完成这些工作。

(5) 在项目完场阶段, 在监督评估的前提下, 进而通过自己建立工作小组的方式, 在校学生对贴近职业实践过程中的问题进行加工, 分析, 并从而找到解决方法。

(6) 课外实习考察也将作为教学活动的一部分, 它服务于教学内容, 并在教学过程中进一步加深与职业性的实习的联系。进而对特定领域内的企业所具有的时新问题尽心了解和评估。

(7) 教授讲座, 课堂讨论, 课后练习, 项目完成与专业实习, 将部分地或者全部的多媒体化。于此同时也作为在线课程提供给在校学生。这些在课程表中(附录 2)被注明。

§9

专业考试

(1) 学士考试的形成由选修课和必修课, 也包括项目完成, 学士论文答辩。考试的前提为符合考试规则的考试资格测验。

(2) 学士考试将通过为获得学士学位的考试规则得以约束。

§10

文聘, 总体评价, 学士学位证书与

文凭补充

(1) 学生只有通过所以的专业考试, 才能在符合考试规则的情况下获得总分。

(2) 总体评价, 学士学位证书与文凭的补充也是要在符合考试规则的情况下得以颁发。

§11

学业与考试评估

关于申请, 考试委员会将按照考试规则对于学业与考试评估, 以及学分进行裁决。

夏目佐佑

§12

职业和技术培训

(1) 职业实习将作为学业的一部分。并由公司或者与专业目的相符合的机构出具证明。若没有足够的实习位置提供, 在这种特殊的情况下, 可以通过在本大学完成等效的实习项目, 或者实习阶段来部分地或者全部地代替。

(2) 职业实习, 对于(“生物医疗技术专业”)至少要持续 12 周, 对于(“电子与信息技术专业”和“媒体技术专业”)至少要持续 18 周。

(3) 实习要满足本专业的考试规则和实习规则的基本要求。

(4) 所谓的专业实习是指完成 6 周与本专业相关的生产活动。并在第三学期结束前出具其证明。学校建议, 专业实习最好在学业开始之前完成。职业培训和社会实践也可全部或者部分折算在专业实习之内。

(5) 本专业的实习规则的是评估专业实习的基本依据。

§13

过渡性规章制度

此学习规则对在 2008 年 10 月 01 号之后注册的所有(生物医疗技术专业; 电子与信息技术专业; 媒体技术专业)学生有效。

§14

有效性

(1) 此规则条例将与“生物医疗技术专业”, “电子与信息技术专业”和“媒体技术专业”的考试规则同时在 2008 年 2 月 6 日生效。

(2) 由电气工程, 机械, 经济工程学院理事会于 2008 年 2 月 6 号发布, 并由安哈尔特应用技术大学校长于 2008 年 8 月号签署。

(3) 并作为安哈尔特大学官方公告于 2008 年 8 月公布。文件号 29/2008.

科腾, 2008 年 8 月 6 日

教授, 博士, 荣誉博士 迪尔特. 奥尔泽斯科
安哈尔特应用技术大学校长

1. Semester	12 Wochen – Vorlesungen, Übungen, inkl. Praktika	6 Wochen – Praktika, Übungen, Projekte, Exkursionen, Prüfungen	30 Credits
2. Semester	12 Wochen – Vorlesungen, Übungen, inkl. Praktika	6 Wochen – Praktika, Übungen, Projekte, Exkursionen, Prüfungen	30 Credits
3. Semester	12 Wochen – Vorlesungen, Übungen, inkl. Praktika	6 Wochen – Praktika, Übungen, Projekte, Exkursionen, Prüfungen	30 Credits
4. Semester	12 Wochen – Vorlesungen, Übungen, inkl. Praktika	6 Wochen – Praktika, Übungen, Projekte, Exkursionen, Prüfungen	30 Credits
5. Semester	12 Wochen – Vorlesungen, Übungen, inkl. Praktika	3 Wochen – Prüfungen nur für BMT: 6 Wochen – Blockveranstaltung	60 Credits
6. Semester	Online-Kurs	10 Wochen Bachelorarbeit Kolloquium	

Die Modulprüfungen erfolgen studienbegleitend.

Die inhaltliche Ausgestaltung des 6-Wochen-Zyklus erfolgt nach Beschluss des Fachbereichsrates.

Anlage 1: Studienverlaufsplan

nachfolgend

Anlagen 2a bis 2d: Studienplan der Lehrveranstaltungen in den Semestern

(Ausweis der Module im Pflicht- und Wahlpflichtbereich – einschließlich Fremdsprache sowie Literatur- und Fachinformationssysteme - nach Zuordnung zum Regelstudiensemester, Umfang an Semesterwochenstunden/Lehrstunden und Lehrveranstaltungsart sowie Creditierung.)

Anlage 2a: Studienplan des Studiengangs Biomedizinische Technik

B. Eng. in BMT	SWS	Cred.	1. Semester		Cr	2. Semester		Cr	3. Semester		Cr	4. Semester		Cr	5. Semester		Cr	6. Sem.	Cr	GesStd	
			12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen					
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü		P

Grundlagenmodule

Mathematik	12	12	3	2	1	1,5	1	0,5	6	3	2	1	1,5	1	0,5	6											180
Physik	7	6							4	2	1	2	1	0,5	6												105
Chemie	6,4	6	2	2	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	3	3											96
Seminar Biomedizinische Technik	2,6	4	2	0	0	0	1,5	1	4																		39
Werkstofftechnik	4	4	3	0	1	1,5	0	0,5	4																		60
Grundlagen der Elektrotechnik	13,4	12	4	3	1	0	1,5	1	7	3	2	1	1,5	1	0,5	5											201
Konstruktionstechnik	6,4	6	2	1	0	0	0	2	3	2	0	2	0	0	0	3											96
Grundlagen der Elektronik	7	8							2	0	1	1	0	0,5	5	3	0	1	1,5	0	0,5	3					105
Grundlagen der Informatik	4	4													3	0	1	0	0	2	4						60
Summe	62,8	62																									942

Vertiefungsmodule

Biomaterialien, Hygienetechnik und Labordiagnostik	9,6	10							6	1	2	0	0	6	10													144
Mess- und Regelungstechnik	6,8	6							3	1	1	0	0	0	4	2	1	0	0	0	1	2						102
Anatomie und Physiologie	6,4	6							3	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	2	2						96
Angewandte Physik	6	6							3	0	1	0	0	0	4	1	1	1	0	0	1	2						90
Medizinische Messtechnik	4	5														2	1	1	1	0,5	0,5	5					60	
Digitale Signalverarbeitung	3,2	4														2	0	2	0	0	0	4					48	
Mikrosystemtechnik	4	4														3	0	2	0	0	0	4					60	
Medizintechnik	6,4	6														2	0	2	0	0	0	3	2	0	2	3	96	
Digitale Bildverarbeitung	3,2	4																					2	0	2	4	48	
Medizinische Informationsverarbeitung	5,6	6																					3	1	3	6	84	
Entwicklung von Medizinprodukten	4	4																					2	1	2	4	60	
Medizinische Sicherheitstechnik	4,8	5																							6	0	6	72
Wahlpflichtmodul 1	3,2	4														2	1	1	0	0	0	4					48	
Wahlpflichtmodul 2	3,2	4														2	1	1	0	0	0	4					48	
Wahlpflichtmodul 3	3,2	4																					2	1	1	4	48	
Summe	73,6	78																										1104

Fachübergreifende Module

Betriebswirtschaftslehre (online)	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-----------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Berufspraktikum

Praktikum 5. und 6. Semester		15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
------------------------------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Abschlussarbeit

Bachelorarbeit		12																										12	
Kolloquium		3																										3	
Summe		15																										0	

Gesamtsumme	142,6	180	18	10	4	3,0	4,0	7,5	30	16	8	6	6,0	3,0	5,0	30	21	2	6	1,5	0	10,5	29	19	5	10	1	0,5	4,5	30	11	3	10	6	0	6	31	3	2	0	30	2199
			32			14,5				30			14				29			12				34			6				24			12				5				

Legende:

 SWS = Semesterwochenstunden bezogen auf 15 Wochen
 Cred. = Cr = Workload der Studierenden in ECTS-Credits

 V = Vorlesung
 GesStd = Lehrveranstaltungsstunden á 45 Minuten

Ü = Übung

P = Praktikum

Studienplan Biomedizinische Technik

		Credits (≈ Semesterwochenstunden)																													
		1				5					10					15					20					25					30
Semester	1.	Mathematik					Chemie			Grundlagen der Elektrotechnik					Konstruktions-technik		Werkstofftechnik					Seminar BMT					Soft Skills (Präsentation, Fremd-sprache)				
	2.																Grundlagen der Elektronik					Physik									
	3.	Biomaterialien, Hygiene-technik und Labordiagnostik						Grundlagen der Informatik			Angewandte Physik		Anatomie und Physiologie		Medizintechnik							Mess- und Regelungstechnik									
	4.	Wahlpflichtmodul 1			Wahlpflichtmodul 2			Mikrosystem-technik												Medizinische Messtechnik										Digitale Signalverarbeitung	
	5.					Wahlpflichtmodul 3		Medizinische Infor-mationsverarbeitung				Entwicklung von Medizinprodukten				Medizinische Sicherheitstechnik					Digitale Bildverarbeitung										
	6.					Berufspraktikum																				Bachelorabschlussarbeit Kolloquium					
		Online-Kurs Betriebswirtschaftslehre																													

	Credits	Anteile
Grundlagen-Module	63	35%
Vertiefungs-Module	24	13%
BMT-spezifische Module	40	22%
Softskills	11	6%
Wahlpflichtmodule	12	7%
Berufspraktikum, Bachelorarbeit und Kolloquium	30	17%
Summe	180	100%

Anlage 2b: Studienplan des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik

B. Eng. in EIT	SWS	Cred.	1. Semester		Cr	2. Semester		Cr	3. Semester		Cr	4. Sem.		Cr	5. Sem.		Cr	6. Sem.		Cr	GesStd
			12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		12 Wochen	6 Wochen		
			V	Ü		P	V		Ü	P		V	Ü		P	V		Ü	P		

Grundlagenmodule

Mathematik	12	12	3	2	1	1,5	1	0,5	6	3	2	1	1,5	1	0,5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
------------	----	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	---	---	-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Vertiefungsmodule

[illegible]

Fachübergreifende Module

[illegible]

Berufspraktikum

[illegible]

Abschlussarbeit

[illegible]

Gesamtsumme	137,4	180	16	8	7	3	2,5	4,5	28	18	8	7	7	3	3,5	30	18	4	9	7,5	1,5	7,5	31	17	3	11	5	1,5	5	31	12	2	6	30	3	2	0	30	2121
			31			10				33			13,5				31			16,5				31			11,5				20				5				

Legende:

SWS = Semesterwochenstunden bezogen auf 15 Wochen
Cred. = Cr = Workload der Studierenden in ECTS-Credits

V = Vorlesung

GesStd = Lehrveranstaltungsstunden á 45 Minuten

Ü = Übung

P = Praktikum

Studienplan Elektro- und Informationstechnik

		Credits (≈ Semesterwochenstunden)																											
		1				5					10					15					20					25			
Semester	1.	Grundlagen der Elektrotechnik 1				Mathematik				Programmierung				Konstruktion				Werkstofftechnik				Soft Skills (Präsentation, Fremd- sprache)							
	2.																	Physik											
	3.	Grundlagen der Elektrotechnik 2		Elektrische Maschinen		Mikrocomputer- technik		Computernetze		Steuerungstechnik Robotik		Grundlagen der Elektronik				Messtechnik													
	4.	Mikrosystem- technik		Leistungs- elektronik				Regelungstechnik		Digitale Signalverarbeitung		Wahlpflichtmodul 1		Elektronische Schaltungen		Kommuni- kations- technik													
	5.	Berufspraktikum						Grundlagen der HF-Technik		Wahlpflichtmodul 2		Wahlpflichtmodul 3		Elektronische Schaltungen		Kommuni- kations- technik													
	6.							Bachelorabschlussarbeit Kolloquium																					
	Online-Kurs Betriebswirtschaftslehre																												

	Credits	Anteile
Grundlagen-Module	70	39%
Vertiefungs-Module	50	28%
Softskills	11	6%
Wahlpflichtmodule	12	7%
Berufspraktikum, Bachelorarbeit und Kolloquium	37	21%
Summe	180	100%

Anlage 2c: Studienplan des Studiengangs Medientechnik

B. Eng. in MT	SWS	Cred.	1. Semester			Cr	2. Semester			Cr	3. Semester			Cr	4. Semester			Cr	5. Sem.			Cr	6. Sem.			Cr	GesStd
			12 Wochen		6 Wochen		12 Wochen		6 Wochen		12 Wochen		6 Wochen		12 Wochen		6 Wochen		12 Wochen		6 Wochen		12 Wochen		6 Wochen		
			V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		

Grundlagenmodule

Mathematik	12	12	3	2	1	1,5	1	0,5	6	3	2	1	1,5	1	0,5	6																180
Physik	7	6								4	2	1	2	1	0,5	6																105
Grundlagen der Elektrotechnik	13,4	12	4	3	1	0	1,5	1	8	3	2	1	1,5	1	0,5	4																201
Grundlagen der Medientechnik	3,4	4	2	1	1	0	0	0,5	4																							51
Medienkonzeption und -gestaltung (INF)	4,8	5	2	1	2	0	0	2	5																							72
Programmierung (in C & Web) (INF)	6,8	8	2	0	1	0	0	1	3	2	0	2	0	0	2	5																102
Audiotechnik	4,4	4								2	1	2	0,5	0	0,5	4																66
Grundlagen der Elektronik	10	10								2	0	1	1	0	0,5	3	4	0	3	2	0	1,5	7									150
Summe	61,8	61																														927

Vertiefungsmodule

Broadcast-Systemtechnik	4,8	5											4	0	1	0	0	2	5													72
Medienwissenschaft (INF)	4,4	5											3	0	1	0	0	3	5													66
Videotechnik	4,8	5											2	1	2	0	0	2	5													72
Mess- und Regelungstechnik	6,8	6											3	1	1	0	0	0	4	2	1	0	0	0	1	2						102
Mikrocomputertechnik	7	8											2	0	1	1	0	0,5	4	2	0	2	1	0	1	4						105
Informationsverarbeitung (Audio und Video)	4	4											2	0	2	1	0	1	4													60
Medienproduktionstechnik	6,2	8											4	1	2	0	0,5	1	8													93
Kommunikationstechnik	7,2	6											2	0	2	1	0	1	4	2	0	2	1	0	1	4	2	0	2	2		108
Elektronische Schaltungen	6,2	6											2	0	1	1	0	0,5	4	3	0	1	2									93
Radio- und Fernsehtechnik	5,6	6																		4	1	2	6									84
Planung studientechnischer Anlagen	3,2	4																								2	0	2	4			48
Wahlpflichtmodul 1	3,2	4											2	1	1	0	0	0	4													48
Wahlpflichtmodul 2	3,2	4																								2	1	1	4			48
Summe	66,6	71																														999

Fachübergreifende Module

Betriebswirtschaftslehre (online)	-	5																														60
Soft Skills	6,2	6	2	2	1	0	0	1,5	4	0	2	0	0	0	0	2																93
Summe	6,2	11																														153

Berufspraktikum

Praktikum 5. und 6. Semester	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Abschlussarbeit

Bachelorarbeit		12																														12
Kolloquium		3																														3
Summe		15																														0

Gesamtsumme	134,6	180	15	9	7	1,5	2,5	6,5	30	16	9	8	6,5	3	4,5	30	18	2	9	3	0	9	30	16	3	10	4	0,5	5,5	30	13	2	8	30	3	2	0	30	2079
			31			10,5				33			14				29			12				29			10				23				5				

Legende:

 SWS = Semesterwochenstunden bezogen auf 15 Wochen
 Cred. = Cr = Workload der Studierenden in ECTS-Credits

 V = Vorlesung
 GesStd = Lehrveranstaltungsstunden à 45 Minuten

Ü = Übung

P = Praktikum

Studienplan Medientechnik

		Credits (≈ Semesterwochenstunden)																											
		1				5					10					15					20					25			
Semester	1.	Mathematik				Grundlagen der Elektrotechnik				Programmierung				Medienkonzeption und -gestaltung				Grundlagen der Medientechnik				Soft Skills (Präsentation, Fremdsprache)							
	2.									Grundlagen		(C und Web)		Physik				Audiotechnik											
	3.	Mess- und Regelungstechnik				Mikrocomputertechnik				der Elektronik				Medienwissenschaft				Broadcast-Systemtechnik				Videotechnik							
	4.	Informationsverarbeitung (Audio und Video)								Kommunikationstechnik		Elektronische Schaltungen				Medienproduktionstechnik								Wahlpflichtmodul 1					
	5.	Berufspraktikum														Planung studioteknischer Anlagen				Radio- und Fernsehtechnik				Wahlpflichtmodul 2					
	6.									Bachelorabschlussarbeit Kolloquium																			
	Online-Kurs Betriebswirtschaftslehre																												

	Credits	Anteile
Grundlagen-Module	48	27%
Vertiefungs-Module	26	14%
MT-spezifische Module	50	28%
Softskills	11	6%
Wahlpflichtmodule	8	4%
Berufspraktikum, Bachelorarbeit und Kolloquium	37	21%
Summe	180	100%

Anlage 2d: Wahlpflichtangebot für die Studiengänge BMT, EIT und MT

B. Eng. in BMT, EIT, MB, MT und WI

Wahlpflicht-Module

- Advanced English
- Analytische Mikroskopie
- Anlagenautomatisierung
- Betriebssysteme
- Bioinformatik
- Biomedizinische Systemanalyse
- Computeralgebrasysteme
- Computernetze
- Contentediting
- Digitale Bildverarbeitung
- Digitale Signalverarbeitung
- Elektrochemische Umweltschutztechnik
- Grundlagen der EMV
- Grundlagen der Steuerungstechnik
- Internettechnologien
- Klinische Physiologie
- Kommunikationsnetze
- Medienanalyse
- Medienarchive
- Medienproduktion
- Medienwirtschaft
- Mikrocomputertechnik (Maschinenprogrammierung)
- Mikrocomputertechnik (Mikrocontroller)
- Mobilfunk
- Molekulare Diagnostik
- Navigations- und Robotersysteme
- Physikalische Technik
- Projektarbeit (im 4. oder 5. Semester wählbar)
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement 1
- Qualitätsmanagement für Medizinprodukte
- Rechnerarchitektur
- Regenerative Energietechnik und Brennstoffzellentechnik
- Sensor- und Analysentechnik
- Spanisch
- Steuerungstechnik 2 (SPS, Industrie-PC, Feldbus)
- Technik der Strahlentherapie
- Theoretische Grundlagen der Umwelttechnik
- Zellkulturtechnik
- Zulassung von Medizinprodukten

Studiengänge				
BMT	EIT	MB	MT	WI

SWS	Cred.	4. Semester						Cr	5. Sem.				Cr	GesSt
		12 Wochen			6 Wochen				12 Wochen					
		V	Ü	P	V	Ü	P		V	Ü	P			

X		X	X	X
X				
	X			
X			X	
X		X		
X			X	
			X	
	X			
X			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
			X	
X				
X				
X				
X				
X				
X				
X				
X				

3,2	4	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	2	48
3,2	4	2	0	2	0	0	0	4					48
3,2	4								3	0	1	4	48
3,2	4	2	1	1	0	0	0	4					48
3,2	4	2	1	1	0	0	0	4					48
3,2	4	2	1	1	0	0	0	4					48
4	4	0	0	4	0	0	2	4					60
3,2	4								2	1	1	4	48
3,2	4	3	0	1	0	0	0	4					48
3,2	4								2	0	2	4	48
3,2	4	2	0	2	0	0	0	4					48
3,2	4								3	0	1	4	48
4	4								3	1	1	4	60
4	4	3	1	1	0	0	0	4					60
3,2	4								2	1	1	4	48
3,2	4								2	0	2	4	48
4	4	2	0	2	1	0	1	4					60
3,2	4	3	0	1	0	0	0	4					48
3,2	4								2	1	1	4	48
4	5	2	0	2	0	0	2	5					60
3,2	4								2	0	2	4	48
3	4	2	0	1	1	0	0,5	4					45
4	4								3	0	2	4	60
4	4								3	1	1	4	60
3,2	4								2	1	1	4	48
3,2	4								2	1	1	4	48
3,2	4								2	0	2	4	48
3,2	4	0	0	4	0	0	0		0	0	4	4	48
3,2	4								2	1	1	4	48
4	4	2	1	1	1	0,5	0,5	4					60
3,2	4	2	0	2	0	0	0	4					48
4	4	2	1	1	1	0,5	0,5	4					60
4	4								3	1	1	4	60
3,2	4								3	0	1	4	48
3,2	4								2	1	1	4	48
4	4	3	0	1	1,5	0	0,5	4					60
3	4	2	0	1	1	0	0,5	4					45
3,2	4	2	1	1	0	0	0	4					48
4	4	2	0	0	0	0	6	4					60
3,2	4								2	0	2	4	48

Legende:

SWS = Semesterwochenstunden bezogen auf 15 Wochen
Cred. = Cr = Workload der Studierenden in ECTS-Credits
GesStd = Lehrveranstaltungsstunden á 45 Minuten

V = Vorlesung
Ü = Übung
P = Praktikum